

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication  
number:

1020010098007 A

(43)Date of publication of application:  
08.11.2001

(21)Application number: 1020000022579

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing: 27.04.2000

(72)Inventor:

KIM, BYEONG JIN  
KIM, HYEONG SEON  
SEO, GANG SU  
YOO, JE YONG

(30)Priority: ..

(51)Int. Cl.

G11B 20/10

## (54) METHOD FOR TRANSMITTING MULTI PATH DATA IN OPTICAL HIGH DENSITY RECORDING MEDIUM

## (57) Abstract:

PURPOSE: A method for transmitting multi path data in an optical high density recording medium is provided to read and transmit a data stream of a multi-angle or a multi-story to a digital image display device through a digital interface device. CONSTITUTION: A controller of a DVD high density reproducing device performs an interface with a digital television(S10). A reproducing request of the DVD high density reproducing device is received from a user(S11). It is detected whether at least two different data streams are present in a multi path recording section of the requested DVD high density reproducing device(S12). When the at least two different data streams are present in a multi path recording section of the requested DVD high density reproducing device, it is detected how many multi recorded transport streams are present at the multi path recording section(S14). A transport stream transmitting operation is performed(S13). A transport stream recorded in front of and behind the multi path recording section reproduced from a digital signal processor is copied(S15). A logical multi channel data stream is generated(S16). A multi channel data stream information is transmitted to a digital television(S17) and a logic multi channel stream is transmitted thereto(S18).

copyright KIPO 2002

## Legal Status

Date of request for an examination (20010417)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20030313)

Patent registration number (1003829460000)

Date of registration (20030422)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ( )

Date of requesting trial against decision to refuse ( )

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G11B 20/10

(11) 공개번호  
(43) 공개일자

특2001-0098007  
2001년11월08일

(21) 출원번호	10-2000-0022579
(22) 출원일자	2000년04월27일
(71) 출원인	엘지전자주식회사, 구자홍 대한민국 150-875 서울시영등포구여의도동20번지
(72) 발명자	서강수 대한민국 431-075 경기도안양시동안구평안동897-5초원한양아파트606동503호 김병진 대한민국 463-010 경기도성남시분당구정자동110번지한솔청구아파트111동204호 유제용 대한민국 135-270 서울특별시강남구도곡동매봉삼성아파트씨동306호 김형선 대한민국 130-092 서울특별시동대문구위경2동286-266
(74) 대리인	박래봉
(77) 심사청구	있음
(54) 출원명	고밀도 광 기록매체에서의 멀티 경로 데이터 스트림전송방법

요약

본 발명은, 고밀도 광 기록매체에서의 멀티 경로 데이터 스트림 전송방법에 관한 것으로, 재생 요청시, 고밀도 광 기록매체에 기록된 동영상 데이터 스트림의 멀티 경로 최대 수를 검색 확인하는 1단계; 상기 광 기록매체를 재생하여 독출되는 바멀티 경로의 단위 데이터 스트림을, 상기 확인된 최대 수에 따라, 결정되는 그 이상의 수만큼 복사하여 멀티 채널 데이터 스트림으로 구성하는 2단계; 및 상기 구성된 멀티 채널 데이터 스트림을 디지털 인터페이스를 통해 외부 연결기기로 전송하는 3단계를 포함하여 이루어져, 고밀도 디브이디(HDVD)의 멀티 경로 기록구간에 다중 기록된 데이터 스트림 중 사용자가 선택 지정한 임의의 한 데이터 스트림만을 선별 독출하여 연속적(Seamless)으로 전송하기 위한 복잡한 알고리즘이 불필요하게 되고, 또한 하나의 고밀도 디브이디 재생기와 다수의 디지털 텔레비전을 연결 사용하는 경우, 각각의 디지털 텔레비전을 시청하는 사용자들이 자신이 원하는 멀티 채널 데이터 스트림을 개별적으로 선택 시청할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

대표도

도3

색인어

고밀도 디브이디, 멀티 앵글, 멀티 스토리, 멀티 경로, 디지털 텔레비전

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 일반적인 고밀도 디브이디 장치에 대한 구성을 도시한 것이고,
- 도 2는 일반적인 고밀도 디브이디 장치로부터 독출 전송되는 멀티 경로 데이터 스트림을 도시한 것이고,
- 도 3은 본 발명에 따른 고밀도 디브이디 장치에 대한 구성을 도시한 것이고,
- 도 4는 본 발명에 따른 고밀도 디브이디 장치로부터 독출 전송되는 멀티 경로 데이터 스트림을 도시한 것이고,